JP63299449

Publication Title:

TELECONTROL EQUIPMENT

Abstract:

Abstract of JP 63299449

(A) PURPOSE:To improve the operability of a telecontrol equipment by providing a mode setting means which performs the setting and/or cancellation of a telecontrol mode based on control information inputted via a telephone line after confirming password information. CONSTITUTION:The telecontrol equipment is called by dialing a prescribed telephone number from a telephone set at the outside, etc., by the user of the telecontrol equipment. The processor 7 of the telecontrol equipment decides a mode whether or not the telecontrol mode is set already from information stored in a memory 9, etc., corresponding to the above calling. When no telecontrol mode is set, the equipment can be set at the telecontrol mode by inputting the password number by the operator corresponding to an absence guidance processing and inputting mode set information from the telephone set at the outside.

Courtesy of http://v3.espacenet.com

⑩ 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 299449

劉発明の名称 テレコントロール装置

②特 願 昭62-131721

20出 願 昭62(1987)5月29日

⑫発 明 者 渡 辺 有 一 東京都港区三田1丁目4番28号 東芝電材株式会社内

⑪出 願 人 東芝館材株式会社 東京都港区三田1丁目4番28号

⑩代 理 人 弁理士 伊東 哲也 外1名

明 和 曲

1. 発明の名称

テレコントロール装置

2. 特許請求の範囲

電話回線を介して入力される情報を解 読する解 読 手段、前記情報に含まれる暗証情報を所 定のものと 照合する暗証情報 に 手段、 テレコール は 銀において 前記時報 に もとび が 記暗 間 報 の 確 器 後 電話 回線 を 介して入力される 制 御 手段、 および 前記暗 唱情報 の 確 器 後電話 回線 を 介して 入力される 制御情報 の 確 器 後電話 回線 を 介して 入力される 制御情報 に もと づき前記テレコントロール 設置 に まよび / または解除を 行なう モード 設定 手段を 具 備 することを 特 微 と する テレコントロール 装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、テレコントロール装置に関し、特に テレコントロールモードの設定及び解除を装置に 設けられたスイッチのみでなく外出先の電話から も任意に制御できるようにしたテレコントロール

装置に関する。

〔従来の技術〕

[発明が解決しようとする問題点]

しかしながら、このような従来例のテレコントロール装置においては、外出先からテレコントロールモードの設定及び解除が不可能なため外出前

にテレコントロールモードに設定しておくことを 忘れた場合等には、テレコントロール操作が全く 不可能になるか、あるいは所定時間呼出しを続け た後、自動的にモード切換が行なわれる場合には 誰が呼出しをかけてもテレコントロールモードに 切換ってしまうという不都合があった。

本発明の目的は、このような点に増みて創案されたものであって、外部から任意にテレコントロールモードの設定及び解除が可能であり、かつ不特定の人の操作によりモードが切換えられる危険性を除去したテレコントロール装置を提供することにある。

[問題点を解決するための手段]

上述の問題点を解決するため、本発明によれば、電話回線を介して入力される暗証情報の的確性を確認する暗証情報確認手段と、テレコントロールモードの状態において前記暗証情報の的確性が確認された後電話回線を介して入力される制御情報に基づき所望の機器の制御を行なう制御手段と、前記暗証情報の確認後電話回線を介して入力され

- 3 -

いは該略証情報に引続き入力された制御情報に基づき前記モード設定手段がテレコントロールモードの設定及び/又は解除を行なう。

[実施例]

以下、図面によりの発明の例を設定する。
第12回によりの本発明の例に係のを設定する。
の本発明の例に係の数では、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをでは、これをできる。
は、なりには、これをできる。
のは、これをできる。
のは、これをいる。

次に、以上の様な構成を有するテレコントロール装置の動作を第2図のフローチャートを参照し

る制御情報に基づき前記テレコントロールモードの設定及び/又は解除を行なうモード設定手段を 具備するテレコントロール装置が提供される。 「作 田 1

上述の構成において、外出先から装置をテレコ ントロールモードに設定し或いは該モードを解除 する場合には、外出先の電話機からテレコントロ ール装置を呼出す。このとき、テレコントロール 装置が既にテレコントロールモードに設定されて いる場合には、韓駐情報を入力すると前記暗証情 報確認手段により該暗証情報の的確性が確認され る。暗証情報が的確なものである場合には、該暗 証情報と共に或いは該明証情報に引続き入力され た制御情報に基づき前記制御手段が所望の機器の 制御を行なう。これに対して、テレコントロール 装置を呼出した時に該装置がいまだテレコントロ ールモードになっていない場合には、一定の呼出 し時間の軽過後に暗証情報を入力する。この暗証 情報が前記哨証情報確認手段により的確なもので あると判断された場合には、該暗証情報と共に或

- 4 -

て説明する。テレコントロール装置の使用者が外 出先などの電話機から所定の電話番号をダイヤル することによりテレコントロール装置を呼出す。 この呼出しに応じて、テシコントロール装置のプ ロセッサフはメモリ9などに記憶されている情報 から装置が既にテレコントロールモードに設定さ れているか否かを判定する。もし、装置が既にテ レコントロールモードに設定されている場合には、 使用者に対して不在ガイダンスを行なう。この不 在ガイダンスは例えば何らかのトーンを送信して もよく、或いは音声合成回路11により何らかの メッセージを送信してもよい。そして、使用者が この不在ガイダンスの受信後に暗証番号を入力す るとプロセッサ7はあらかじめメモリ9に記憶さ れている情報に基づきその暗缸番号が的確なもの であるか否かを判定する。もし、その暗缸番号が 的確なものであれば、装置はテレコントロール処 理に入る。テレコントロール処理においては、例 えば使用者が電話機のダイヤルを使用して入力し た制御情報に広じて所領の概要の制御、例えば関

明器具の点滅或いは空調装置の起動停止などが行なわれる。又、前記不在ガイダンス処理を行なった後所定時間が経過しても明証番号の入力が無い場合には回線の切断などを行ない処理を終了する。

使用者がテレコントロール装置を呼出した時に 装置がテレコントロールモードに設定されていな い場合には、装置は所定の呼出し時間、例えば3 〇秒が軽過するのを特ちその時間内に使用者が受 話器を降さなければ前述と同様の不在ガイダンス 処理を行なう。この不在ガイダンス処理に応じて 使用者が暗距番号を入力すると、その暗証番号の 的確性がプロセッサフによって判定される。もし、 暗缸番号が的確なものであり且つその後使用者が 外出先の電話機からモード設定情報を入力すると 装置はテレコントロールモードに設定される。こ のテレコントロールモードの設定は例えばメモリ 9内のモードフラグを設定することにより行なわ れる。このようにしてテレコントロールモードの 設定が行なわれた後前述と向様のテレコントロー ル処理が可能となり、使用者が電話機から入力し

- 7 -

ッチなどの操作によるだけでなく外出先の電話機などからも任意に行なうことが可能になりテレコントロール装置の操作性が大幅に向上する。又、不特定の人による操作のためモードが不用意に切換わる危険性が減少し、機器制御の安全性及び信頼性を高めることが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は、本発明の一実施例に係わるテレコン トロール装置の概略を示すプロック回路図、そして

第2回は、第1回の装置の動作を説明するためのフローチャートである。

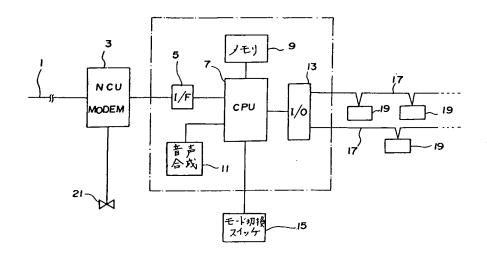
1 … 電話加入者回線、3 … ネットワークコントローラ、5 … インターフェイス回路、7 … プロセッサ、9 … メモリ、11 … 音声合成回路、13 … 入出力回路、15 … モード切換スイッチ、17 …マルチドロップ配線、19 … 被制御機器、21 … 電話機。

た制御情報により所望の機器の遠隔制御が行なわれる

[発明の効果]

以上のように、本発明によれば、テレコントロール機能を有する装置において、テレコントロール機能の切換を装置に設けられたモード切換スイ

-8-



第 1 図

